28/01/2009

Projet Architecture des SI
MASTER Sciences et Applications
Mention Mathématique, Informatique – 2ème année

Soutenance mercredi 25 mars 2009
Par groupe de 2 à 4 personnes

Contexte

Une agence de voyage spécialisée sur l'Asie, propose un service de vente de visas pour les clients qui prennent un voyage dans l'agence. Cette agence a besoin d'une application informatique de gestion des visas.

Cette application doit stocker les informations concernant les clients (nom, prénoms, date de naissance, adresse, photo), les passeports (numéro, date de fin de validité, adresse et date de délivrance), les visas (numéro, pays de destination, type : touriste ou affaire, date d'entrée, date de sortie, organisme de délivrance), les tarifs des visas (fonction du pays de destination et de la durée) et les pays de destination.

L'application va servir à saisir les demandes clients de visas, à suivre les dossiers (pour informer le client dès que le visa est prêt) et à faire des statistiques (pays les plus visités, périodes les plus demandées, …)

Projet à réaliser

Le projet consiste à spécifier un modèle de données objet-relationnel de cette base des visas. Cette base sera ensuite implémentée sous Oracle 10g ou 11g. L'interface sera implémentée en PL/SQL, PHP ou Java, gérée dans des packages.

Chaque groupe devra concentré son travail sur l'une des 3 options suivantes :

1) Développer une interface web ;
2) Installer sur deux machines Linux une base, afin de mettre à disposition de l'agence une base de production et une base de développement et mettre en œuvre la réplication des données pour certaines tables de la base production vers celle de développement.
3) Un fois l'application développée et mise en production, installer sur une 3ème machine une instance de secours, en mettant en œuvre le DataGuard.

Livrables attendus

Chaque groupe devra fournir les éléments suivants le jour de la soutenance :

- Une application qu'il faudra présenter lors de la soutenance
- Un CD contenant le code réalisé et des jeux de données
- Un rapport papier expliquant le modèle conceptuel de données (Format Entité/Association ou Merise ou UML), le modèle de traitements (format de type pseudo-code commenté). Le dossier devra présenter en détail l'architecture informatique utilisée (serveur, client, protocole réseau,, paramétrage de l'instance Oracle, langages utilisés)
- Un manuel utilisateur (4 pages maxi)